

รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)
โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแวง-สตูล
(ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์การศึกษา	1-1
1.3 ขอบเขตการศึกษาและแนวทางการศึกษา	1-2
1.3.1 ขอบเขตการศึกษา	1-2
1.3.2 องค์ประกอบของรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-5
1.4 การพิจารณาและกำหนดแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าที่เหมาะสม	1-6
1.4.1 หลักเกณฑ์และปัจจัยพิจารณาความเหมาะสมของแต่ละเกณฑ์หลัก	1-6
1.4.2 การกำหนดคะแนนความสำคัญ	1-7
1.4.3 แนวทางเลือกระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการ	1-9
1.4.4 ผลการพิจารณาคัดเลือกแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าที่เหมาะสม	1-9
1.5 ที่ตั้งโครงการและพื้นที่ศึกษาโครงการ	1-20
1.5.1 ที่ตั้งโครงการ	1-20
1.5.2 ภาพรวมของลักษณะโครงการ	1-20
1.5.3 พื้นที่ศึกษาโครงการ	1-20
1.6 การขออนุญาตเข้าศึกษาวิจัยทางวิชาการ	1-22
บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ	2-1
2.1 ที่ตั้งโครงการและลักษณะโครงการ	2-1
2.1.1 ที่ตั้งโครงการ	2-1
2.1.2 ลักษณะโครงการ	2-3
2.2 สภาพทั่วไปของพื้นที่ศึกษา	2-3
2.3 ชนิดของเสาไฟฟ้าแรงสูงและการออกแบบความกว้างของเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้า	2-7
2.4 การออกแบบด้านความปลอดภัย	2-7
2.4.1 ความปลอดภัยต่อประชาชน	2-7
2.4.2 กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้า	2-10
2.5 กิจกรรมในแต่ละระยะของการพัฒนาโครงการ	2-11
2.5.1 ระยะก่อสร้าง	2-11
2.5.2 ระยะดำเนินการและบำรุงรักษา	2-15

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.6 การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง	2-15
2.6.1 สำนักงานภาคสนาม	2-15
2.6.2 การจัดระบบสาธารณูปโภคของคณงานก่อสร้าง	2-23
2.6.3 การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-24
2.7 การดำเนินการของโครงการกรณีมีข้อร้องเรียน	2-30
2.8 แผนการก่อสร้างโครงการ	2-32
2.9 การขออนุญาตเข้าใช้ประโยชน์พื้นที่	2-32
บทที่ 3 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน	3-1
3.1 บทนำ	3-1
3.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	3-1
3.2.1 สภาพภูมิประเทศ	3-1
3.2.2 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	3-4
3.2.3 สภาพภูมิอากาศ	3-9
3.2.4 เสียง	3-12
3.2.5 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	3-18
3.2.6 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-20
3.2.7 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	3-31
3.3 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	3-48
3.3.1 ทรัพยากรป่าไม้	3-48
3.3.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า	3-85
3.3.3 นิเวศวิทยาทางน้ำ	3-113
3.4 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	3-131
3.4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	3-131
3.4.2 การคมนาคมขนส่ง	3-137
3.4.3 สาธารณูปโภค	3-143
3.4.4 พลังงาน	3-146
3.4.5 การผลิตและการบริการที่สำคัญ	3-150
3.5 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	3-153
3.5.1 เศรษฐกิจ-สังคม	3-153
3.5.2 การสาธารณสุข	3-199
3.5.3 ทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยว	3-210
3.5.4 โบราณสถาน/โบราณวัตถุ/แหล่งสำคัญทางประวัติศาสตร์	3-214
3.6 การมีส่วนร่วมและการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย	3-217

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 บทนำ	4-1
4.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	4-3
4.2.1 สภาพภูมิประเทศ	4-3
4.2.2 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	4-4
4.2.3 คุณภาพอากาศ	4-5
4.2.4 เสียง	4-6
4.2.5 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	4-10
4.2.6 คุณภาพน้ำผิวดิน	4-11
4.2.7 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	4-12
4.3 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	4-21
4.3.1 ทรัพยากรป่าไม้	4-21
4.3.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า	4-23
4.3.3 นิเวศวิทยาทางน้ำ	4-28
4.4 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	4-29
4.4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	4-29
4.4.2 การคมนาคมขนส่ง	4-30
4.4.3 สาธารณูปโภค	4-32
4.4.4 พลังงาน	4-32
4.4.5 การผลิตและการบริการที่สำคัญ	4-33
4.5 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	4-33
4.5.1 เศรษฐกิจ-สังคม	4-33
4.5.2 สาธารณสุขและอาชีวอนามัย	4-35
4.5.3 ทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยว	4-40
4.5.4 โบราณสถาน/โบราณวัตถุ/แหล่งสำคัญทางประวัติศาสตร์	4-40
4.6 การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ	4-41
4.6.1 การกั้นกรองโครงการ (Screening)	4-41
4.6.1.1 ข้อมูลที่ใช้ในการพิจารณากั้นกรองประเด็นผลกระทบ	4-41
4.6.1.2 ปัจจัยที่ใช้ในการกั้นกรองประเด็นผลกระทบ	4-42
4.6.1.3 ผลการทบทวนข้อมูลที่ใช้กั้นกรองโครงการ/ข้อมูลพื้นฐานที่เกี่ยวข้อง	4-42
4.6.1.4 ผลการกั้นกรองปัจจัยที่ควรศึกษา	4-46
4.6.2 การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping)	4-51
4.6.3 การประเมินผลกระทบหรือการประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพ (Assessment)	4-52
4.6.3.1 วิธีการและเครื่องมือในการประเมินผลกระทบ	4-52
4.6.3.2 การประเมินและจัดระดับความสำคัญของผลกระทบ	4-53

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.6.3.3 สรุปการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ	4-60
4.7 สรุปผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-72
บทที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก 1-ก	ผลการศึกษาเปรียบเทียบความเหมาะสมของแนวทางเลือกระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแנגะ-สตูล
ภาคผนวก 1-ข	หนังสืออนุญาตศึกษาวิจัยในเขตป่าสงวนแห่งชาติ
ภาคผนวก 1-ค	หนังสืออนุญาตศึกษาวิจัยในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า
ภาคผนวก 2-ก	ประกาศกำหนดเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการ
ภาคผนวก 2-ข	ตัวอย่างรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ
ภาคผนวก 2-ค	ใบอนุญาตระบบส่งไฟฟ้า
ภาคผนวก 3-ก	สถิติแผ่นดินไหว
ภาคผนวก 3-ข	ผลตรวจวัดเสียง
ภาคผนวก 3-ค	ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
ภาคผนวก 3-ง	ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างดิน
ภาคผนวก 3-จ	ผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ
ภาคผนวก 3-ฉ	แบบสอบถามกลุ่มผู้นำชุมชน
ภาคผนวก 3-ช	แบบสอบถามกลุ่มครัวเรือน
ภาคผนวก 3-ซ	ตารางวิเคราะห์ผลด้านเศรษฐกิจสังคม
ภาคผนวก 3-ณ	แบบสอบถามกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว
ภาคผนวก 3-ญ	แผนการมีส่วนร่วมของประชาชน
ภาคผนวก 3-ฎ	เอกสารประชาสัมพันธ์
ภาคผนวก 3-ฏ	ลายมือชื่อผู้เข้าร่วมประชุม
ภาคผนวก 3-ฐ	ตารางวิเคราะห์ผลแบบสอบถามการประชุม
ภาคผนวก 4-ก	ผลตรวจวัดเสียง
ภาคผนวก 4-ข	ค่าปัจจัยการชะล้างพังทลายของดิน
ภาคผนวก 4-ค	สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.4-1	แนวทางเลือกระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแวง-สตูล
รูปที่ 1.4-2	แนวทางเลือกที่ 1 ตัดผ่านเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าโดนงาช้าง โดยไม่กระทบต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้าเดิม
รูปที่ 1.4-3	แนวทางเลือกที่ 2 ขนานกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ หาดใหญ่ 1 - สตูล จำนวน 3 ช่วง
รูปที่ 1.4-4	แนวทางเลือกที่ 3 ขนานกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ หาดใหญ่ 1 - สตูล (ช่วงที่ 1 ถึง 3)
รูปที่ 1.4-5	แนวทางเลือกที่ 3 ขนานกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ หาดใหญ่ 1 - สตูล (ช่วงที่ 4 ถึง 5)
รูปที่ 1.4-6	แนวทางเลือกที่ 3 ลอดระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ ทุ่งสง - สงขลา 3 จำนวน 2 ช่วง
รูปที่ 1.4-7	แนวทางเลือกที่ 3 ลอดระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ ทุ่งสง - สงขลา 3 จำนวน 2 ช่วง
รูปที่ 1.5-1	ที่ตั้งโครงการและพื้นที่ศึกษาโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแวง-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)
รูปที่ 2.1-1	แนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการ ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่า อนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)
รูปที่ 2.2-1	สภาพทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการพาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาแก้ว ป่าคลองเขาล่อน ป่าคลองปอม
รูปที่ 2.2-2	สภาพทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการพาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่พรุ ป่าเทือกเขาไฟไหม้ และป่าคลองแก้ว
รูปที่ 2.3-1	แบบแสดงรายละเอียดเสาส่งไฟฟ้าแรงสูง
รูปที่ 2.3-2	แบบแสดงรายละเอียดโครงสร้างฐานรากและรูปตัดของการขุดหลุม ฐานรากเสาส่งไฟฟ้าแรงสูง
รูปที่ 2.5-1	ขั้นตอนและวิธีการก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้า
รูปที่ 2.5-2	ผังแสดงหลักเกณฑ์การใช้ประโยชน์ที่ดินได้แนวเขตระบบโครงข่าย ไฟฟ้าแรงสูง
รูปที่ 2.6-1	ตัวอย่างสำนักงานสนามและพื้นที่เก็บกองวัสดุต่างๆ ของโครงการ
รูปที่ 2.6-2	ตัวอย่างผังการใช้ประโยชน์พื้นที่สำนักงานภาคสนามและพื้นที่เก็บวัสดุ ก่อสร้างของโครงการ
รูปที่ 2.7-1	ขั้นตอนการดำเนินการกรณีมีเรื่องร้องเรียน
รูปที่ 2.9-1	ขั้นตอนการขอใช้พื้นที่ของส่วนราชการหรือองค์การของรัฐภายในเขต ป่าสงวนแห่งชาติ (มาตรา 13/1) จากกรมป่าไม้
รูปที่ 3.2.1-1	สภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการ

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3.2.2-1 ลักษณะธรณีวิทยาบริเวณแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแจะ-สตูล ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม	3-6
รูปที่ 3.2.2-2 แผนที่รอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย พ.ศ. 2562	3-7
รูปที่ 3.2.2-3 แผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวประเทศไทย พ.ศ. 2561	3-8
รูปที่ 3.2.4-1 จุดตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการ	3-14
รูปที่ 3.2.4-2 การตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ	3-15
รูปที่ 3.2.5-1 ทิศทางการไหลของลำน้ำ บริเวณแนวเขตรบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแจะ-สตูล ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่อนุรักษ์เพิ่มเติม	3-19
รูปที่ 3.2.6-1 สภาพลำน้ำคลองหินดำมีลักษณะแห้งขอด	3-21
รูปที่ 3.2.6-2 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ	3-22
รูปที่ 3.2.6-3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 25-26 กันยายน พ.ศ. 2565	3-25
รูปที่ 3.2.6-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-26
รูปที่ 3.2.7-1 จุดเก็บตัวอย่างดินและกลุ่มชุดดินบริเวณพื้นที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์ เพิ่มเติม (ป่า C)	3-33
รูปที่ 3.2.7-2 การเก็บตัวอย่างดินบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ	3-34
รูปที่ 3.2.7-3 อัตราการชะล้างพังทลายของดิน บริเวณพื้นที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ของโครงการ	3-47
รูปที่ 3.3.1-1 การกระจายตัวของแปลงสำรวจทรัพยากรป่าไม้	3-49
รูปที่ 3.3.1-2 รูปร่างและขนาดของแปลงตัวอย่างชนิดวงกลมที่ใช้ในการสำรวจทรัพยากรป่าไม้	3-51
รูปที่ 3.3.1-3 การวัดขนาดไม้ยืนต้น	3-51
รูปที่ 3.3.1-4 ตัวอย่างอุปกรณ์ที่ใช้ในการสำรวจทรัพยากรป่าไม้	3-52
รูปที่ 3.3.1-5 สภาพพืชพรรณบริเวณพื้นที่ศึกษา ช่วงที่ 1 ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาแก้ว ป่าคลองเขล่อน ป่าคลองปอม	3-66
รูปที่ 3.3.1-6 โครงสร้างด้านตั้งของป่า (Plant Profile) ของพื้นที่ศึกษาโครงการช่วงที่ 1 ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาแก้ว ป่าคลองเขล่อน และป่าคลองปอม	3-67
รูปที่ 3.3.1-7 สภาพพืชพรรณ บริเวณพื้นที่โครงการช่วงที่ 1 ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาแก้ว ป่าคลองเขล่อน ป่าคลองปอม	3-72
รูปที่ 3.3.1-8 โครงสร้างด้านตั้งของป่า (Plant Profile) ของพื้นที่ศึกษาโครงการช่วงที่ 2 ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่พรุ ป่าเทือกเขาไฟไหม้ และป่าคลองกั่ว	3-74
รูปที่ 3.3.1-9 สภาพพืชพรรณ บริเวณพื้นที่ศึกษาช่วงที่ 2 ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่พรุ ป่าเทือกเขาไฟไหม้ และป่าคลองกั่ว	3-75
รูปที่ 3.3.1-10 สภาพพืชพรรณ บริเวณพื้นที่โครงการช่วงที่ 2 ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่พรุ ป่าเทือกเขาไฟไหม้ และป่าคลองกั่ว	3-81
รูปที่ 3.3.2-1 ตัวอย่างอุปกรณ์ที่ใช้ในการสำรวจสัตว์ป่า	3-87

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3.3.2-2	เส้นทางเดินศึกษา/สำรวจสัตว์ป่า โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)
รูปที่ 3.3.2-3	ตัวอย่างสัตว์ป่าที่สำรวจพบบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง
รูปที่ 3.3.2-4	กลุ่มสัตว์ป่าทั้งหมดที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษาของโครงการ
รูปที่ 3.3.3-1	แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ
รูปที่ 3.3.3-2	ลักษณะห่วงโซ่อาหารในระบบนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ
รูปที่ 3.3.3-3	การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ ครั้งที่ 1 วันที่ 25-26 กันยายน พ.ศ. 2565
รูปที่ 3.3.3-4	การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ ครั้งที่ 2 วันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2565
รูปที่ 3.4.1-1	รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษาโครงการ ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)
รูปที่ 3.4.1-2	รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษาโครงการ ส่วนที่ พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาแก้ว ป่าคลองเขลาล่อนและป่าคลองปอม ต.ท่าชะมวง อ.รัตภูมิ จ.สงขลา
รูปที่ 3.4.1-3	รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษาโครงการ ส่วนที่พาดผ่าน พื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่พรุ ป่าเทือกเขา ไฟไหม้ และป่าคลองแก้ว ต.เขาพระ อ.รัตภูมิ จ.สงขลา
รูปที่ 3.4.2-1	เส้นทางคมนาคมบริเวณที่โครงการช่วงที่ 1 ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเทือกเขาแก้ว ป่าคลองเขลาล่อน และป่าคลองปอม ต.ท่าชะมวง อ.รัตภูมิ จ.สงขลา
รูปที่ 3.4.2-2	เส้นทางคมนาคมบริเวณที่โครงการช่วงที่ 2 ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่พรุ ป่าเทือกเขาไฟไหม้ และป่าคลองแก้ว ต.เขาพระ อ.รัตภูมิ จ.สงขลา
รูปที่ 3.5.1-1	พื้นที่ศึกษาด้านเศรษฐกิจ-สังคม โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)
รูปที่ 3.5.1-2	เขตการปกครองตามแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล
รูปที่ 3.5.1-3	หมู่บ้าน/ชุมชนที่อยู่ในระยะ 500 เมตรจากกึ่งกลางแนวฯ และหมู่บ้าน/ชุมชน ที่อยู่ใกล้เคียงแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล ส่วนที่ พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C)
รูปที่ 3.5.1-4	ที่ตั้งหมู่บ้าน/ชุมชน ที่อยู่ใกล้เคียงแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)
รูปที่ 3.5.1-5	สภาพภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ตามแนวระบบ โครงข่ายไฟฟ้า ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม
รูปที่ 3.5.1-6	การสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน
รูปที่ 3.5.1-7	ตัวอย่างบรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือนตัวอย่าง
รูปที่ 3.5.1-8	ตำแหน่งที่เก็บข้อมูลครัวเรือนตัวอย่าง
รูปที่ 3.5.2-1	สถานบริการด้านสาธารณสุขที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการ
รูปที่ 3.5.3-1	แหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญในพื้นที่ อำเภอรัตภูมิ จังหวัดสงขลา

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3.5.3-2 แหล่งท่องเที่ยวบริเวณพื้นที่ศึกษา ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติมในระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวสายส่งไฟฟ้าของโครงการ	3-212
ที่ 3.5.3-3 ตำแหน่งแหล่งท่องเที่ยวบริเวณพื้นที่ศึกษา ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติมในระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวสายส่งไฟฟ้าของโครงการ	3-213
รูปที่ 3.5.4-1 ตำแหน่งโบราณสถานที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ศึกษาโครงการในระยะไม่เกิน 5 กิโลเมตร จากกึ่งกลางแนวสายส่งไฟฟ้าของโครงการ	3-216
รูปที่ 3.6-1 พื้นที่ดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-218
รูปที่ 3.6-2 กิจกรรมการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ	3-224
รูปที่ 3.6-3 การพบปะหารือผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา (ครั้งที่ 1) (ระหว่างวันที่ 26 - 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562)	3-236
รูปที่ 3.6-4 การพบปะหารือผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา (ครั้งที่ 2) (ระหว่างวันที่ 15 - 16 สิงหาคม พ.ศ. 2565)	3-238
รูปที่ 3.6-5 บรรยายการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 (ปฐมนิเทศโครงการ) เวทีที่ 1 วันอาทิตย์ที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2562 เวลา 14.00 - 16.00 น. ณ ศาลาประชาคมหมู่ที่ 8 บ้านค่ายรวมมิตร ตำบลทุ่งนุ้ย อำเภอควนกาหลง จังหวัดสตูล	3-250
รูปที่ 3.6-6 บรรยายการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 (ปฐมนิเทศโครงการ) เวทีที่ 2 วันจันทร์ที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2562 เวลา 13.00 - 15.00 น. ณ มัสยิดบ้านคลองแก้ว หมู่ที่ 7 บ้านคลองแก้ว ตำบลเขาพระ อำเภอรัตภูมิ จังหวัดสงขลา	3-251
รูปที่ 3.6-7 บรรยายการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 (ปฐมนิเทศโครงการ) เวทีที่ 3 วันอังคารที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2562 เวลา 13.00 - 15.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนบ้านนิคมพัฒนา 2 (หมู่ที่ 11 บ้านนิคมพัฒนา 2) ตำบลท่าชะมวง อำเภอรัตภูมิ จังหวัดสงขลา	3-252
รูปที่ 3.6-8 บรรยายการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 (ปฐมนิเทศโครงการ) เวทีที่ 4 วันพุธที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2562 เวลา 13.00 - 15.00 น. ณ ศาลาประชาคมหมู่ที่ 7 บ้านนิคมพัฒนา 1 ตำบลท่าชะมวง อำเภอรัตภูมิ จังหวัดสงขลา	3-253
รูปที่ 3.6-9 ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ	3-259

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3.6-10	บรรยากาศการประชุมนับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 (สรุปผลการศึกษาโครงการ) เวทีที่ 1 วันอังคารที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2566 เวลา 13.00 - 16.00 น. ณ ศาลาประชาคมหมู่ที่ 8 บ้านค่ายรวมมิตร ตำบลทุ่งนุ้ย อำเภอกวนกาหลง จังหวัดสตูล	3-266
รูปที่ 3.6-11	บรรยากาศการประชุมนับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 (สรุปผลการศึกษาโครงการ) เวทีที่ 2 เมื่อวันพุธที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2566 เวลา 13.00 - 16.00 น. ณ มัสยิดบ้านคลองแก้ว หมู่ที่ 7 บ้านคลองแก้ว ตำบลเขาพระ อำเภอรัตนภูมิ จังหวัดสงขลา	3-267
รูปที่ 3.6-12	บรรยากาศการประชุมนับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 (สรุปผลการศึกษาโครงการ) เวทีที่ 3 วันพฤหัสบดีที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2566 เวลา 13.00 - 16.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ โรงเรียนบ้านนิคมพัฒนา 2 (หมู่ที่ 11 บ้านนิคมพัฒนา 2) ตำบลท่าชะมวง อำเภอรัตนภูมิ จังหวัดสงขลา	3-268
รูปที่ 3.6-13	บรรยากาศการประชุมนับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 (สรุปผลการศึกษาโครงการ) เวทีที่ 4 วันศุกร์ที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2566 เวลา 13.00 - 16.00 น. ณ ศาลาประชาคมหมู่ที่ 7 บ้านนิคมพัฒนา 1 ตำบลท่าชะมวง อำเภอรัตนภูมิ จังหวัดสงขลา	3-269
รูปที่ 3.6-14	ความคิดเห็นต่อผลกระทบทางบวกหรือประโยชน์ต่อชุมชนท้องถิ่นจากการพัฒนาโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแวง-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)	3-278
รูปที่ 3.6-15	ความคิดเห็นต่อผลกระทบทางบวกหรือประโยชน์ต่อส่วนรวม/ประเทศโดยรวมจากการพัฒนาโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแวง-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)	3-279
รูปที่ 5-1	ที่ตั้งและพื้นที่ศึกษาโครงการ	5-2
รูปที่ 5-2	ขั้นตอนการดำเนินการกรณีมีเรื่องร้องเรียน	5-31
รูปที่ 5-3	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ	5-32

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.4-1	หลักเกณฑ์การให้คะแนน
ตารางที่ 1.4-2	หลักเกณฑ์การกำหนดแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า
ตารางที่ 1.4-3	ข้อมูลสภาพพื้นที่ประกอบการคัดเลือกระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล
ตารางที่ 2.1-1	เขตการปกครองที่แนวระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล พาดผ่าน
ตารางที่ 2.4-1	ค่าสนามแม่เหล็กและค่าสนามไฟฟ้าของประเทศสหรัฐอเมริกา
ตารางที่ 2.4-2	ค่ามาตรฐานการออกแบบผลกระทบทางไฟฟ้า
ตารางที่ 2.4-3	กฎระเบียบและสาระสำคัญด้านการออกแบบและความปลอดภัยในการ ดำเนินโครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ (คลองแฉะ-สตูล)
ตารางที่ 2.4-4	ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยในเขตเดินสายไฟฟ้า
ตารางที่ 2.5-1	รายละเอียดขั้นตอนและวิธีการก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้าโดยทั่วไป
ตารางที่ 2.6-1	อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment : PPE) ที่คนงานก่อสร้างจะต้องใช้ในแต่ละกิจกรรมการก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้า
ตารางที่ 2.8-1	แผนการก่อสร้างและระยะก่อสร้างในแต่ละกิจกรรมของโครงการ
ตารางที่ 3.2.3-1	สถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (ปีพ.ศ. 2536-2565) ของสถานีตรวจวัด อากาศสงขลา
ตารางที่ 3.2.3-2	ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของสถานีตรวจวัด คุณภาพอากาศในพื้นที่ ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา (44T)
ตารางที่ 3.2.4-1	จุดตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการ
ตารางที่ 3.2.4-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการ
ตารางที่ 3.2.6-1	วิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ และการเก็บตัวอย่าง จำแนกตามดัชนีคุณภาพน้ำ
ตารางที่ 3.2.6-2	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2565
ตารางที่ 3.2.6-3	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการ ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตารางที่ 3.2.7-1	การประเมินความอุดมสมบูรณ์จากการวิเคราะห์ค่าคุณสมบัติดิน โดยใช้เกณฑ์ ของกรมพัฒนาที่ดิน
ตารางที่ 3.2.7-2	ค่าดัชนีความยากง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลายของดิน (K) โดยประมาณ เมื่อพิจารณาจากเนื้อดินและปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน
ตารางที่ 3.2.7-3	ค่าความยาวของความลาดเท (λ) ที่ใช้กับชั้นความลาดชันตามแผนที่กลุ่มชุดดิน
ตารางที่ 3.2.7-4	ค่าปัจจัยรวม LS-factor ของชั้นความลาดชันตามแผนที่กลุ่มชุดดิน
ตารางที่ 3.2.7-5	การจำแนกระดับความรุนแรงของการสูญเสียดินในประเทศไทย
ตารางที่ 3.2.7-6	กลุ่มชุดดิน (Soil group) บริเวณช่วงที่ 1 ของป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาแก้ว ป่าคลองเขล่อน และป่าคลองปอม ในเขต ต.ท่าชะมวง อ.รัตภูมิ จ.สงขลา

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.2.7-7	กลุ่มชุดดิน (Soil group) บริเวณช่วงที่ 2 ของป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่พรุ ป่าเทือกเขาไฟไหม้ และป่าคลองแก้ว ต. เขาพระ อ.รัตภูมิ จ.สงขลา
ตารางที่ 3.2.7-8	คุณสมบัติของดินบริเวณพื้นที่ศึกษาระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ – สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม)
ตารางที่ 3.2.7-9	อัตราการชะล้างพังทลายของดิน บริเวณช่วงที่ 1 ของป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเทือกเขาแก้ว ป่าคลองเขาล่อน และป่าคลองปอม ในเขตตำบลท่าชะมวง อำเภอรัตภูมิ จังหวัดสงขลา
ตารางที่ 3.2.7-10	อัตราการชะล้างพังทลายของดิน บริเวณช่วงที่ 2 ของป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่พรุ ป่าเทือกเขาไฟไหม้ และป่าคลองแก้ว ในเขตตำบลเขาพระ อำเภอรัตภูมิ จังหวัดสงขลา
ตารางที่ 3.3.1-1	จำนวนแปลงสำรวจทรัพยากรป่าไม้ในบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ
ตารางที่ 3.3.1-2	ชั้นคุณภาพไม้ท่อน (Timber quality) จำแนกตามขนาดและรูปร่างไม้
ตารางที่ 3.3.1-3	สมการปริมาตรไม้แบบ Form class volume table จำแนกตามชนิดไม้
ตารางที่ 3.3.1-4	รายชื่อพรรณไม้บริเวณพื้นที่โครงการ
ตารางที่ 3.3.1-5	ความหนาแน่นของไม้ใหญ่ ลูกไม้ กล้าไม้ และปริมาตรไม้ ในพื้นที่ศึกษาช่วงที่ 1 ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาแก้ว ป่าคลองเขาล่อน และป่าคลองปอม
ตารางที่ 3.3.1-6	ชนิดพันธุ์ไม้ยืนต้น ความถี่ ความหนาแน่น ความเด่น และดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาของไม้ยืนต้นในพื้นที่ศึกษาป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเทือกเขาแก้ว ป่าคลองเขาล่อน และป่าคลองปอม
ตารางที่ 3.3.1-7	ความหนาแน่นของไม้ใหญ่ ลูกไม้ กล้าไม้ และปริมาตรไม้ ในพื้นที่ศึกษาช่วงที่ 2 ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่พรุ ป่าเทือกเขาไฟไหม้ และป่าคลองแก้ว
ตารางที่ 3.3.1-8	ชนิดพันธุ์ไม้ยืนต้น ความถี่ ความหนาแน่น ความเด่น และดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาของไม้ยืนต้นในพื้นที่ศึกษาป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่พรุ ป่าเทือกเขาไฟไหม้ และป่าคลองแก้ว
ตารางที่ 3.3.1-9	ความหนาแน่นของไม้ใหญ่ ลูกไม้ กล้าไม้ และปริมาตรไม้ ในแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าบริเวณป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่พรุ ป่าเทือกเขาไฟไหม้ และป่าคลองแก้ว
ตารางที่ 3.3.1-10	ชนิดพันธุ์ไม้ยืนต้น ความถี่ ความหนาแน่น ความเด่น และดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยาของไม้ยืนต้น ในแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้าบริเวณป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่พรุ ป่าเทือกเขาไฟไหม้ และป่าคลองแก้ว
ตารางที่ 3.3.2-1	สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง
ตารางที่ 3.3.2-2	สัตว์เลื้อยคลานที่พบบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง
ตารางที่ 3.3.2-3	นกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง
ตารางที่ 3.3.2-4	สัตว์เลื้อยลูกด้วยนมที่พบบริเวณโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง
ตารางที่ 3.3.2-5	กลุ่มสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่ศึกษา

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.3.2-6-6	สถานภาพของสัตว์ป่า 3-112
ตารางที่ 3.3.3-1	ผลการสำรวจชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนพืช ครั้งที่ 1 3-119
ตารางที่ 3.3.3-2	ผลการสำรวจชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์ ครั้งที่ 1 3-121
ตารางที่ 3.3.3-3	ผลการสำรวจชนิดและปริมาณของสัตว์หน้าดิน ครั้งที่ 1 3-122
ตารางที่ 3.3.3-4	ผลการสำรวจชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนพืช ครั้งที่ 2 3-124
ตารางที่ 3.3.3-5	ผลการสำรวจชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์ ครั้งที่ 2 3-126
ตารางที่ 3.3.3-6	ผลการสำรวจชนิดและปริมาณของสัตว์หน้าดินครั้งที่ 2 3-127
ตารางที่ 3.4.1-1	รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษาโครงการ ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ในเขตป่าสงวน แห่งชาติป่าเทือกเขาแก้ว ป่าคลองเขาล่อน และป่าคลองปอม ต.ท่า ชะมวง อ.รัตภูมิ จ.สงขลา 3-133
ตารางที่ 3.4.1-2	รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษาโครงการ ส่วนที่ พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (ป่า C) ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่พรุ ป่าเทือกเขาไฟไหม้ และป่าคลองกั่ว ต.เขาพระ อ.รัตภูมิ จ.สงขลา 3-136
ตารางที่ 3.4.2-1	ปริมาณจราจรเฉลี่ยรายวันตลอดปี บนทางหลวงสายหลักที่เกี่ยวข้องกับ โครงการ ระหว่างปี 2561-2565 3-141
ตารางที่ 3.4.2-2	ปริมาณการจราจรบนทางหลวง ในหน่วย PCU 3-141
ตารางที่ 3.4.2-3	ความสามารถในการรองรับของทางหลวง 3-142
ตารางที่ 3.4.2-4	เกณฑ์บ่งชี้สภาพจราจรอ้างอิงตามค่า V/C Ratio 3-142
ตารางที่ 3.4.2-5	สภาพการจราจรบนทางหลวงในปัจจุบัน 3-142
ตารางที่ 3.4.3-1	จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า พลังงานไฟฟ้าที่จำหน่ายและใช้ จำแนกตามประเภท ผู้ใช้ไฟฟ้าของจังหวัดสงขลา 3-144
ตารางที่ 3.4.3-2	แสดงกำลังผลิต ปริมาณน้ำประปา และจำนวนผู้ใช้น้ำประปาของ การประปาส่วนภูมิภาคในพื้นที่จังหวัดสงขลา 3-145
ตารางที่ 3.4.3-3	จำนวนเลขหมายโทรศัพท์ที่ให้บริการในพื้นที่จังหวัดสงขลา 3-145
ตารางที่ 3.4.4-1	จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า พลังงานไฟฟ้าที่จำหน่ายและใช้ในจังหวัดสงขลา จำแนกตามประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า 3-147
ตารางที่ 3.4.4-2	ปริมาณการจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิงในจังหวัดสงขลา จำแนกตามชนิด น้ำมันเชื้อเพลิง 3-148
ตารางที่ 3.4.4-3	แสดงข้อมูลพื้นฐานของโรงไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนในจังหวัดสงขลา 3-149
ตารางที่ 3.4.5-1	เนื้อที่เพาะปลูก เนื้อที่เก็บเกี่ยว ผลผลิต และผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของพืช เศรษฐกิจสำคัญจังหวัดสงขลา 3-151
ตารางที่ 3.5.1-1	หมู่บ้าน/ชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) 3-154
ตารางที่ 3.5.1-2	เขตท้องที่การปกครองตามแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าของโครงการ 3-159

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.5.1-3	เขตพื้นที่การปกครองในพื้นที่ศึกษาด้านเศรษฐกิจและสังคม
ตารางที่ 3.5.1-4	จำนวนบ้านเรือนในพื้นที่ศึกษาระยะ 500 เมตร และบ้านเรือนใกล้เคียง
ตารางที่ 3.5.1-5	สถิติประชากรจังหวัดสงขลา ปี พ.ศ. 2559-2565
ตารางที่ 3.5.1-6	สถิติประชากรจังหวัดสตูล ปี พ.ศ. 2559-2565
ตารางที่ 3.5.1-7	ข้อมูลประชากรอำเภอรัตภูมิ จังหวัดสงขลา ปีพ.ศ. 2559-2565
ตารางที่ 3.5.1-8	ข้อมูลประชากรอำเภอควนกาหลง จังหวัดสตูล ปีพ.ศ. 2559-2565
ตารางที่ 3.5.1-9	ข้อมูลประชากรตำบลท่าชะมวง อำเภอรัตภูมิ จังหวัดสงขลา ปีพ.ศ. 2559-2565
ตารางที่ 3.5.1-10	ข้อมูลประชากรตำบลเขาพระ อำเภอรัตภูมิ จังหวัดสงขลา ปี พ.ศ. 2559-2565
ตารางที่ 3.5.1-11	ข้อมูลประชากรตำบลทุ่งนุ้ย อำเภอควนกาหลง จังหวัดสตูล ปี พ.ศ. 2559-2565
ตารางที่ 3.5.1-12	สถิติข้อมูลประชากรระดับตำบลในพื้นที่ศึกษา ปี พ.ศ. 2559-2565
ตารางที่ 3.5.1-13	ผลิตภัณฑ์มวลรวมรายภาคและจังหวัด ปี พ.ศ. 2564
ตารางที่ 3.5.1-14	ผลิตภัณฑ์มวลรวมของจังหวัดสงขลา ปี พ.ศ. 2557-2564
ตารางที่ 3.5.1-15	ผลิตภัณฑ์ภาคและจังหวัด ณ ราคาประจำปี พ.ศ. 2560 - 2564
ตารางที่ 3.5.1-16	แสดงจำนวนครัวเรือนประชากร และขนาดของหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา พ.ศ. 2564
ตารางที่ 3.5.1-17	บริการสาธารณสุขในตำบล
ตารางที่ 3.5.1-18	แหล่งน้ำดื่ม-น้ำใช้ของหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา
ตารางที่ 3.5.1-19	การได้รับบริการโครงสร้างพื้นฐานของครัวเรือน
ตารางที่ 3.5.1-20	ที่ดิน การถือครองที่ดิน และการใช้พื้นที่เพื่อการเกษตร
ตารางที่ 3.5.1-21	การประกอบอาชีพของครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา และขนาดพื้นที่ทำการเกษตร
ตารางที่ 3.5.1-22	สรุปข้อมูลและความคิดเห็นผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษาของโครงการ
ตารางที่ 3.5.1-23	จำนวนครัวเรือนและจำนวนตัวอย่างในการสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม
ตารางที่ 3.5.1-24	จำนวนตัวอย่างที่ดำเนินการสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม
ตารางที่ 3.5.1-25	ความคิดเห็น/ข้อวิตกกังวลและข้อเสนอแนะของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว
ตารางที่ 3.5.2-1	สถานบริการด้านสาธารณสุขที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ศึกษาโครงการ
ตารางที่ 3.5.2-2	บุคลากรด้านสาธารณสุขที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ปี พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.5.2-3	จำนวนผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนิคม ปี พ.ศ. 2561-2565
ตารางที่ 3.5.2-4	จำนวนผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาพระ ปี พ.ศ. 2561-2565
ตารางที่ 3.5.2-5	จำนวนผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาสีทอง ปี พ.ศ. 2561-2565

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.5.2-6	จำนวนผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งนุ้ย ปี พ.ศ. 2561-2565
ตารางที่ 3.5.2-7	จำนวนผู้ป่วยด้านระบาดวิทยา ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนิคม ปี พ.ศ. 2561-2565
ตารางที่ 3.5.2-8	จำนวนผู้ป่วยด้านระบาดวิทยา ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาพระ ปี พ.ศ. 2561-2565
ตารางที่ 3.5.2-9	จำนวนผู้ป่วยด้านระบาดวิทยา ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาสีทอง ปี พ.ศ. 2561-2565
ตารางที่ 3.5.2-10	จำนวนผู้ป่วยด้านระบาดวิทยา ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งนุ้ย ปี พ.ศ. 2561-2565
ตารางที่ 3.5.2-11	อัตราการเกิด-อัตราการตาย ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนิคม ปี พ.ศ. 2561-2565
ตารางที่ 3.5.2-12	อัตราการเกิด-อัตราการตาย ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาพระ ปี พ.ศ. 2561-2565
ตารางที่ 3.5.2-13	อัตราการเกิด-อัตราการตาย ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาสีทอง ปี พ.ศ. 2561-2565
ตารางที่ 3.5.2-14	อัตราการเกิด-อัตราการตาย ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งนุ้ย ปี พ.ศ. 2561-2565
ตารางที่ 3.5.4-1	โบราณสถานที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ศึกษาโครงการในระยะไม่เกิน 5 กิโลเมตร จากกึ่งกลางแนวสายส่งไฟฟ้าของโครงการ
ตารางที่ 3.6-1	ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน
ตารางที่ 3.6-2	สื่อประชาสัมพันธ์และวิธีการ/ช่องทางการประชาสัมพันธ์โครงการ
ตารางที่ 3.6-3	กำหนดการพบปะหารือหน่วยงานระดับจังหวัด อำเภอ ผู้นำชุมชนและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา (ครั้งที่ 1) (ระหว่างวันที่ 26 - 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562)
ตารางที่ 3.6-4	กำหนดการพบปะหารือหน่วยงานระดับจังหวัด อำเภอ ผู้นำชุมชนและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา (ครั้งที่ 2) (ระหว่างวันที่ 15 - 16 สิงหาคม พ.ศ. 2565)
ตารางที่ 3.6-5	สรุปประเด็นจากการพบปะหารือผู้นำชุมชนและหน่วยงานเกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา ครั้งที่ 1 (ระหว่างวันที่ 26 - 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562)
ตารางที่ 3.6-6	สรุปประเด็นจากการพบปะหารือผู้นำชุมชนและหน่วยงานเกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา ครั้งที่ 2 (ระหว่างวันที่ 15 - 16 สิงหาคม พ.ศ. 2565)
ตารางที่ 3.6-7	กำหนดการและสถานที่การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 (ปฐมนิเทศโครงการ)

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.6-8	ผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 (ปฐมนิเทศโครงการ)
ตารางที่ 3.6-9	สรุปประเด็นความคิดเห็นในเวทีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 (ปฐมนิเทศโครงการ)
ตารางที่ 3.6-10	กำหนดการและสถานที่การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 (สรุปผลการศึกษาโครงการ)
ตารางที่ 3.6-11	ผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 (สรุปผลการศึกษาโครงการ)
ตารางที่ 3.6-12	สรุปประเด็นความคิดเห็นในเวทีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 (สรุปผลการศึกษาโครงการ)
ตารางที่ 3.6-13	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
ตารางที่ 3.6-14	การดำเนินการตามประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 และการดำเนินการของโครงการ
ตารางที่ 3.6-15	กิจกรรมเพื่อสังคม (CSR)
ตารางที่ 4.2.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในระยะก่อสร้างฐานราก โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 กิโลโวลต์ (แม่เมาะ3-ลำพูน3) จังหวัดลำพูน
ตารางที่ 4.2.4-1	ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในแต่ละขั้นตอนการก่อสร้างในแต่ละประเภทกิจกรรมก่อสร้างที่ระยะ 15 เมตร จากแหล่งกำเนิดเสียง
ตารางที่ 4.2.4-2	ผลการคาดการณ์ระดับเสียงรวมจากกิจกรรมการก่อสร้างฐานรากของเสาไฟฟ้าแรงสูงที่ระยะทางต่าง ๆ จากแหล่งกำเนิดเสียงบริเวณป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม
ตารางที่ 4.2.4-3	ระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้างโครงการ
ตารางที่ 4.2.7-1	ค่าดัชนีความยากง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลายของดิน (K) โดยประมาณเมื่อพิจารณาจากเนื้อดินและปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน
ตารางที่ 4.2.7-2	ค่าปัจจัย LS-factor ของชั้นความลาดชันตามแผนที่กลุ่มชุดดิน
ตารางที่ 4.2.7-3	การชะล้างพังทลายของดินบริเวณแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าที่พาดผ่านพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาแก้ว ป่าคลองเขล่อน และป่าคลองปอม ในสภาพปัจจุบัน
ตารางที่ 4.2.7-4	การชะล้างพังทลายของดินบริเวณแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าที่พาดผ่านพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่พรุ ป่าเทือกเขาไฟไหม้ และป่าคลองกัว ต.เขาพระ อ.รัตภูมิ จ.สงขลา ในสภาพปัจจุบัน

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.2.7-5	การชะล้างพังทลายของดินบริเวณแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าที่พาดผ่านพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาแก้ว ป่าคลองเขาล่อน และป่าคลองปอม ในช่วงก่อสร้างโครงการ
ตารางที่ 4.2.7-6	การชะล้างพังทลายของดินบริเวณแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าที่พาดผ่านพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่พรุ ป่าเทือกเขาไฟไหม้ และป่าคลองกั่ว ต.เขาพระ อ.รัตภูมิ จ.สงขลา ในช่วงก่อสร้างโครงการ
ตารางที่ 4.2.7-7	การชะล้างพังทลายของดินบริเวณแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าที่พาดผ่านพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาแก้ว ป่าคลองเขาล่อน และป่าคลองปอม ในช่วงดำเนินการ
ตารางที่ 4.2.7-8	การชะล้างพังทลายของดินบริเวณแนวระบบโครงข่ายไฟฟ้าที่พาดผ่านพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่พรุ ป่าเทือกเขาไฟไหม้ และป่าคลองกั่ว ต.เขาพระ อ.รัตภูมิ จ.สงขลา ในช่วงดำเนินการ
ตารางที่ 4.3.1-1	พื้นที่ป่าไม้ที่ยังคงเหลือสภาพป่าที่ต้องสูญเสียในบริเวณแนวเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า
ตารางที่ 4.3.1-2	มูลค่าไม้ที่เพิ่มพูนขึ้นในอนาคตเปรียบเทียบกับมูลค่าปัจจุบันของโครงการ
ตารางที่ 4.3.2-1	ผลกระทบที่อาจเกิดต่อสัตว์ป่าในระยะก่อสร้าง
ตารางที่ 4.3.2-2	ผลกระทบต่อสัตว์ป่าในระยะดำเนินการ
ตารางที่ 4.4.2-1	ผลการคาดการณ์ปริมาณการจราจรบนทางหลวงต่าง ๆ ในระยะก่อสร้าง
ตารางที่ 4.5.2-1	รายงานข้อมูลอุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูง แยกตามลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2552 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตารางที่ 4.5.2-2	รายงานข้อมูลอุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าแรงสูง (สฟ.) แยกตามลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2552 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตารางที่ 4.5.2-3	สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - 2565 สำหรับงานระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูง
ตารางที่ 4.5.2-4	สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - 2565 สำหรับงานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูง
ตารางที่ 4.6.1-1	การกำเนิดและการปล่อยของเสียและสิ่งคุกคามสุขภาพ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.6.1-2 รายงานข้อมูลอุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้างและการบำรุงรักษา โครงการระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ที่ถึงแก่ชีวิตตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2552 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565	4-48
ตารางที่ 4.6.1-3 รายงานข้อมูลอุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้างและการบำรุงรักษา สถานีไฟฟ้าแรงสูง (สฟ.) ที่ถึงแก่ชีวิตตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2552 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565	4-49
ตารางที่ 4.6.1-4 รายงานข้อมูลอุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูง แยกตามลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2552 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565	4-49
ตารางที่ 4.6.1-5 รายงานข้อมูลอุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้าง สถานีไฟฟ้าแรงสูง (สฟ.) แยกตามลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2552 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565	4-50
ตารางที่ 4.6.3-1 เกณฑ์ในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ	4-54
ตารางที่ 4.6.3-2 ระดับการรับสัมผัสของประชาชนทั่วไป สำหรับน้ำเสียและเสียง	4-55
ตารางที่ 4.6.3-3 ระดับการรับสัมผัสของพนักงานในโครงการด้านเสียง	4-55
ตารางที่ 4.6.3-4 เกณฑ์การประมาณความถี่การได้รับสัมผัส	4-56
ตารางที่ 4.6.3-5 การจัดโอกาสเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบ/การสัมผัส (Likelihood)	4-56
ตารางที่ 4.6.3-6 เกณฑ์การพิจารณาการจัดระดับผลกระทบต่อสุขภาพประชาชนทั่วไป เมื่อเป็นมลพิษทางน้ำ หรือเสียง	4-56
ตารางที่ 4.6.3-7 เกณฑ์การพิจารณาระดับผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน	4-57
ตารางที่ 4.6.3-8 เกณฑ์การวิเคราะห์โอกาสเสี่ยงการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ (Likelihood) ด้านทรัพยากรธรรมชาติ สังคมเศรษฐกิจ การจราจร การสาธารณสุข และอื่น ๆ	4-57
ตารางที่ 4.6.3-9 เกณฑ์การวิเคราะห์ความรุนแรงของผลที่เกิดขึ้นตามมา (Severity of consequence) ด้านการเจ็บป่วย	4-58
ตารางที่ 4.6.3-10 เกณฑ์การวิเคราะห์ความรุนแรงของผลที่เกิดขึ้นตามมา (Severity of Consequence) ด้านสังคมเศรษฐกิจ การจราจร การสาธารณสุข และอื่น ๆ	4-59
ตารางที่ 4.6.3-11 ตารางเมตริกซ์ความเสี่ยงต่อสุขภาพ (Health Risk Matrix)	4-60
ตารางที่ 4.6.3-12 ตารางแสดงระดับของความเสียหายและค่านิยาม	4-60
ตารางที่ 4.6.3-13 การประเมินและกำหนดระดับความสำคัญของผลกระทบทางสุขภาพเชิงลบ ในระยะก่อสร้าง	4-62

สารบัญตาราง (ต่อ)

		หน้า
ตารางที่ 4.6.3-14	การประเมินและกำหนดระดับความสำคัญของผลกระทบทางสุขภาพเชิงลบ ในระยะดำเนินการ	4-71
ตารางที่ 4.7-1	ระดับผลกระทบของโครงการที่มีต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมแต่ละปัจจัย	4-72
ตารางที่ 5-1	มาตรการทั่วไป โครงการระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ- สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย (กฟผ.)	5-3
ตารางที่ 5-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการ ระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)	5-6
ตารางที่ 5-3	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ ระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)	5-23
ตารางที่ 5-4	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการ ระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม) ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)	5-27
ตารางที่ 5-5	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ ระบบโครงข่ายไฟฟ้า 230 กิโลโวลต์ คลองแฉะ-สตูล (ส่วนที่พาดผ่านพื้นที่ป่า อนุรักษ์เพิ่มเติม) ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)	5-30